

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

21 Φεβρουαρίου 2017 | ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ | Αρ. Φύλλου **40**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 355 (1)

Χαρακτηρισμός Τελικού Αποδέκτη Επεξεργασμένων Λυμάτων Οικισμών Ομάδας «Α» του Δήμου Ρεθύμνης.

Η ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 3852/2010 (ΦΕΚ87/Α) Άρθρο 282 παρ. 1 «Νέα Αρχιτ. της Αυτ/σης και της Αποκ. Δ/σης-Πρόγ. Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

2. Το π.δ. 149/2010 (ΦΕΚ 241/Α) Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης.

3. Την αριθ. οικ.118387/2014 (ΦΕΚ 2667 Β΄) απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες των Περιφερειακών Ενοτήτων....».

4. Το άρθρο 6 της αριθ. Ειβ/221/65 (ΦΕΚ 138 Β΄) Υγειονομικής διάταξης «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα μετά την έκδοση των νόμων 4014/2011 ΦΕΚ 209Α και 4042/2012 άρθρο 59 ΦΕΚ 24Α «Ποινική προστασία του Περιβάλλοντος - Ενσωμάτωση της κοινοτικής οδηγίας 2008/99 ΕΚ».

5. Η Εγκύκλιος Υ.Κ.Υ με αρ. Α5/298/81 «Δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως».

6. Την αριθ. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354 Β΄) κοινή υπουργική απόφαση «Περί καθορισμού μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων...» και την αριθ. ΔΥΓ2/Γ.Π.58473/2011 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με την ορθή εφαρμογή της.

7. Το ν. 1650/1986 ΦΕΚ 160Α «Διατάξεις για την προστασία του Περιβάλλοντος» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

8. Την αριθ. 5673/400/14-3-1997 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 192 Β) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με την αριθ. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811 Β΄) όμοια απόφαση.

9. Τη με αριθ. ΔΥΓ2/Γ.Π.22601/01-04-2014 με ΑΔΑ: ΒΙΗΥΘ-79Ξ έγγραφο του Υπουργείου Υγείας «Εφαρμογή και ισχύς της Ειβ/221/65 Υγειονομικής Διάταξης».

10. Το με αριθ. 238286-5894/30-11-2016 αίτημα της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Ρεθύμνης (ΔΕΥΑΡ), για καθορισμό τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων σε τμήμα του υδατορέματος διαλείπουσας ροής με την επωνυμία «Φάραγγα», το οποίο είναι παρακείμενο, προς τη μονάδα επεξεργασίας.

11. Τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής καθορισμού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τη Συνεδρίαση 1η και Αριθμό Πρακτικού: 1.

12. Τη με αριθ. Οικ.332 - Εξ.22125/30-01-2017 θετική εισήγηση της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και Κοιν. Μέριμνας, προς την Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης, για τον χαρακτηρισμό τελικού αποδέκτη, αποφασίζουμε:

Ορίζουμε ως τελικό αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων των οικισμών: Κάτω Βαλσαμόνερο - Φρατζεσκιανά Μετόχια - Γωνιά - Αθάνατος - Άγιος Ανδρέας - Άνω Βαλσαμόνερο και Μονοπάρι του Δήμου Ρεθύμνης (Ομάδα Α), μετά από βιολογική επεξεργασία, σε τμήμα παρακείμενου προς τη μονάδα, υδατορέματος διαλείπουσας ροής με την επωνυμία «Φάραγγα» που έχει τις κάτωθι συντεταγμένες: ΕΣΓΑ΄ 87 - Αρχή: 537394,85 και Υ=3909061,78 και τέρμα διάθεσης Χ=537354,20 και Υ=3909312,14.

Σημειώνεται ότι, ο χαρακτηρισμός του ανωτέρω αποδέκτη αφορά ΜΟΝΟ τη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας των ανωτέρω οικισμών και σε καμία περίπτωση δεν αφορά την διάθεση άλλων αστικών, βιομηχανικών, επικίνδυνων ή και άλλων αποβλήτων.

Η διάθεση των λυμάτων θα πραγματοποιείται με δίκτυο σωληνώσεων με οπές, το οποίο θα εκτείνεται κατά μήκος των πρανών του ρέματος με συνολικό μήκος περίπου 300 μέτρα. Το δίκτυο σωληνώσεων θα τοποθετηθεί εκατέρωθεν των πρανών του ρέματος. Το λύμα διαμέσου των οπών του δικτύου θα διοχετεύεται, στα πρανή του ρέματος (άρδευση), όπως προαναφέρθηκε, ώστε να επιτυγχάνεται άμεση διάχυση και απορρόφησή του. Σε περίπτωση που το λύμα φτάσει στο ρέμα τότε θα πραγματοποιείται άμεση αραίωση του με τα όμβρια ύδατα του αποδέκτη.

Η προβλεπόμενη ανωτέρας τάξεως χρήση των υδάτων του αποδέκτη καθορίζεται σε «Ύδατα (απόβλητα) για αστική και περιαστική χρήση και εμπλουτισμό υπόγειων υδροφορέων με γεωτρήσεις».

Τα ύδατα του αποδέκτη πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Α) Να είναι «Άνευ ευκρινώς ορατών επιπλεόντων ή καθιζανόντων στερεών ή εναποθέσεως ιλύος, προερχομένων εκ λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».

Β) Να είναι Άνευ τοξικών ή επιβλαβών εν γένει, ελαιωδών, κεχρωσμένων, θερμών ή άλλων αποβλήτων, δυνάμενων μεμονωμένος ή σε συνδυασμό να καταστήσουν τα εν λόγω ύδατα ακατάλληλα για τις προβλεπόμενες χρήσεις τους.

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη θα γίνεται μετά από πλήρη βιολογική επεξεργασία αυτών, έχοντας τις παρακάτω ανώτερες παραμετρικές τιμές:

Η ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων μετά από βιολογική επεξεργασία, έχει χαρακτηριστικά αποβλήτων για αστική και περιαστική χρήση και εμπλουτισμό υπόγειων υδροφορέων με γεωτρήσεις:

Πίνακας 3-4 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.β/08-03-2011

1.	-Ολικά κολοβακτηρίδια ($\frac{TC}{100ml}$) -Εντεροϊοί PFU / 10 L	$\leq$2 για το 80% των δειγμάτων, και $\leq$20 για το 95% των δειγμάτων Απουσία
2.	pH	6,5 – 8,5
3.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	30^o C
4.	ΧΡΩΜΑ	Απουσία
5.	ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΑ ΥΛΙΚΑ>1cm	Απουσία
6.	ΚΑΘΙΖΑΝΟΝΤΑ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΑ ΣΕ ΚΩΝΟ IMHOFF	0,5 mg/l
7.	ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 2 ΩΡΕΣ	0,5 mg/l
8.	ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ(SS)	$\leq$2mg/l για το 80% των δειγμάτων
9.	BOD_5	$\leq$10 mg/l για το 80% των δειγμάτων.
10.	COD	60 mg/l
11.	ΘΟΛΟΤΗΤΑ, NTU	$\leq$2,0 διάμεση τιμή
12.	Αργίλιο (Al)	5mg/l
13.	Αρσενικό (As)	0,1 mg/l
14.	Βηρύλλιο (Be)	0,1 mg/l
15.	Κάδμιο (Cd)	0,01 mg/l
16.	Κοβάλτιο (Co)	0,05 mg/l
17.	Χρώμιο (Cr)	0,1 mg/l
18.	Χαλκός (Cu)	0,2 mg/l
19.	Φθόριο (F)	1,0 mg/l
20.	Σίδηρος (Fe)	3,0 mg/l
21.	Λίθιο (Li)	2,5 mg/l
22.	Μαγγάνιο (Mn)	0,2 mg/l
23.	Μολυβδαίνιο (Mo)	0,01 mg/l
24.	Νικέλιο (Ni)	0,2 mg/l
25.	Μόλυβδος	0,1 mg/l
26.	Σελήνιο (Se)	0,02 mg/l
27.	Βανάδιο (V)	0,1 mg/l
28.	Ψευδάργυρος (Zn)	2,0 mg/l
29.	Υδράργυρος (Hg)	0,002 mg/l
30.	Βόριο (B)	2 mg/l

Επιθυμητά αγρονομικά χαρακτηριστικά των προς άρδευση επαναχρησιμοποιούμενων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων:

Πίνακας 5 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.β/08-03-2011

Πιθανό πρόβλημα κατά την άρδευση	**Μονάδες**	**Βαθμός περιορισμών κατά την εφαρμογή**		
		Μηδαμινός	**Μικρός-Μέτριος**	**Μεγάλος**
Αλατότητα (Επηρεάζει την διαθεσιμότητα του νερού στο έδαφος)				
ECw [1]	dS/ m	< 0.7	0.7 -3.0	> 3.0
Ή				
TDS (ολικά διαλυμένα)	mg/l	< 450	450 -2000	> 2000
Διαπερατότητα				
SAR[2] = 0 - 3 και ECw =		> 0.7	0.7 -0.2	< 0.2
3 – 6		> 1.2	1.2 -0.3	< 0.3
6 -12		> 1.9	1.9 -0.5	< 0.5
12-20		> 2.9	2.9 -1.3	< 1.3
20-40		> 5.0	5.0 -2.9	< 2.9
Ειδική τοξικότητα ιόντων				
Νάτριο (Na)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	SAR	< 3	3 -9	> 9
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤70	> 70	
Χλωριόντα (Cl)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	mg/l	< 140	140 -350	> 350
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤ 100	> 100	
Άλλες επιπτώσεις				
Άζωτο (NO_3-N)[3]	mg/l	< 5	5 -30	> 30
HCO_3 (μόνο για άρδευση για καταιονισμό)	mg/l	< 90	90-500	> 500
Ph	Τυπικό διάστημα 6.5-8.5			

Τα όρια συγκέντρωσης θα επιτυγχάνονται με επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και όχι με αραίωση.

Τα λύματα θα υφίστανται αποτελεσματική απολύμανση και επιβάλλεται η κατασκευή φρεατίων δειγματοληψίας πριν τη διάθεση τους στον αποδέκτη.

Δεν επιτρέπεται η διοχέτευση ιλύος από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας στον αποδέκτη.

Οι εργαστηριακές εξετάσεις και η έκφραση των αποτελεσμάτων θα εκτελούνται με βάση τα πρότυπα και την ισχύουσα νομοθεσία. Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας απαιτεί την λήψη δειγμάτων, όπως αυτή ορίζεται στην ανωτέρω σχετική (6) κοινή υπουργική απόφαση.

Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας σε συνεργασία με συναρμόδιες υπηρεσίες μπορεί να επιβάλλει τη λήψη συμπληρωματικών ή και αυστηρότερων μέτρων λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις ή οδηγίες που θα προκύψουν στο μέλλον, καθώς και τις απαιτήσεις των προγραμμάτων ανάπτυξης της περιοχής και την υφιστάμενη κατάσταση του αποδέκτη, για την προστασία της Δημόσιας Υγείας και του Περιβάλλοντος γενικότερα.

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Ρεθύμνης, ορίζεται ως υπεύθυνος φορέας και έχει την υποχρέωση να φροντίζει για τη συντήρηση του αποδέκτη σε όλη την έκταση αυτού, λαμβάνοντας τα απαιτούμενα μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης κινδύνων ή οχλήσεων, από την ανάπτυξη εντόμων, δυσοσμιών ή αντιαισθητικών καταστάσεων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 30 Ιανουαρίου 2017

Η Αντιπεριφερειάρχης

ΜΑΡΙΑ ΛΙΟΝΗ

Αριθμ. 356 (2)

Χαρακτηρισμός Τελικού Αποδέκτη Επεξεργασμένων Λυμάτων Οικισμών Ομάδας «Β» του Δήμου Ρεθύμνης.

Η ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 3852/2010 (ΦΕΚ87/Α) Άρθρο 282 παρ. 1α «Νέα Αρχιτ. της Αυτ/σης και της Αποκ. Δ/σης - Πρόγ. Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

2. Το π.δ. 149/2010 (ΦΕΚ 241/Α) Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης.

3. Την αριθ. οικ.118387/2014 (ΦΕΚ 2667 Β΄) Απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες των Περιφερειακών Ενοτήτων....».

4. Το άρθρο 6 της αριθ. Ειβ/221/65 (ΦΕΚ 138 Β΄) Υγειονομικής διάταξης «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα, μετά την έκδοση των νόμων 4014/2011 ΦΕΚ 209Α και 4042/2012 άρθρο 59 ΦΕΚ 24Α «Ποινική προστασία του Περιβάλλοντος - Ενσωμάτωση της κοινοτικής οδηγίας 2008/99 ΕΚ».

5. Την Εγκύκλιο Υ.Κ.Υ με αρ. Α5/298/81 «Δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως».

6. Την αριθ. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354 Β΄) κοινή υπουργική απόφαση «Περί καθορισμού μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων........» και την αριθ. Πρωτ. ΔΥΓ2/Γ.Π.58473/2011 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με την ορθή εφαρμογή της.

7. Το ν. 1650/1986 ΦΕΚ 160Α «Διατάξεις για την προστασία του Περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

8. Την αρ. 5673/400/14-3-1997 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 192 Β) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων...» όπως τροποποιήθηκε με την 19661/1982/1999 ΦΕΚ 1811 Β΄ όμοια απόφαση.

9. Η με αριθ. ΔΥΓ2/Γ.Π.22601/01-04-2014 με ΑΔΑ: ΒΙΗΥΘ-79Ξ έγγραφο του Υπουργείου Υγείας «Εφαρμογή και ισχύς της Ειβ/221/65 Υγειονομικής Διάταξης».

10. Το με αριθ. 238286-5894/30-11-2016 αίτημα της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Ρεθύμνης (ΔΕΥΑΡ), για καθορισμό τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων σε τμήμα του παρακείμενου, προς τη μονάδα, υδατορέματος διαλείπουσας ροής με την επωνυμία «Ρούστικα».

11. Τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής καθορισμού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τη Συνεδρίαση 2η και Αριθμό Πρακτικού: 2.

12. Τη με αριθ. Οικ.333 - Εξ.22121/30-01-2017 Θετική εισήγηση της Δ/νσης Δημόσιας Υγείας και Κοιν. Μέριμνας, προς την Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης, για τον χαρακτηρισμό τελικού αποδέκτη, αποφασίζουμε:

Ορίζουμε ως τελικό αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων των οικισμών: Ζουρίδι - Άγιος Κωνσταντίνος - Άγιος Γεώργιος - Ρούστικα - Παλαίλιμνος - Μούντρος - Σαϊτούρες - Καλονύχτης του Δήμου Ρεθύμνης (Ομάδα Β), μετά από βιολογική επεξεργασία, σε τμήμα παρακείμενου προς τη μονάδα, υδατορέματος διαλείπουσας ροής με την επωνυμία «Ρούστικα» που έχει τις κάτωθι συντεταγμένες: ΕΣΓΑ΄ 87 - Αρχή: 533853 και Υ=3905465 και τέρμα διάθεσης Χ=533750 και Υ=3905688.

Σημειώνεται ότι, ο χαρακτηρισμός του ανωτέρω αποδέκτη αφορά ΜΟΝΟ τη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας των ανωτέρω οικισμών και σε καμία περίπτωση δεν αφορά την διάθεση άλλων αστικών, βιομηχανικών, επικίνδυνων ή και άλλων αποβλήτων.

Η διάθεση των λυμάτων θα πραγματοποιείται με δίκτυο σωληνώσεων με οπές, το οποίο θα εκτείνεται κατά μήκος των πρανών του ρέματος με συνολικό μήκος περίπου 300 μέτρα. Το δίκτυο σωληνώσεων θα τοποθετηθεί εκατέρωθεν των πρανών του ρέματος. Το λύμα διαμέσου των οπών του δικτύου θα διοχετεύεται στα πρανή του ρέματος (άρδευση), όπως προαναφέρθηκε, ώστε να επιτυγχάνεται άμεση διάχυση και απορρόφησή του. Σε περίπτωση που το λύμα φτάσει στο ρέμα, τότε θα πραγματοποιείται άμεση αραίωσή του με τα όμβρια ύδατα του αποδέκτη.

Η προβλεπόμενη ανωτέρας τάξεως χρήση των υδάτων του αποδέκτη καθορίζεται σε «Ύδατα (απόβλητα) για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην νερού ψύξης μίας χρήσης».

Τα ύδατα του αποδέκτη πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Α) Να είναι «Άνευ ευκρινώς ορατών επιπλεόντων ή καθιζανόντων στερεών ή εναποθέσεως ιλύος, προερχομένων εκ λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».

Β) Να είναι Άνευ τοξικών ή επιβλαβών εν γένει, ελαιωδών, κεχρωσμένων, θερμών ή άλλων αποβλήτων, δυνάμενων μεμονωμένως ή σε συνδυασμό να καταστήσουν τα εν λόγω ύδατα ακατάλληλα για τις προβλεπόμενες χρήσεις τους.

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη θα γίνεται μετά από πλήρη βιολογική επεξεργασία αυτών, έχοντας τις παρακάτω ανώτερες παραμετρικές τιμές:

Η ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων μετά από βιολογική επεξεργασία, έχει χαρακτηριστικά αποβλήτων για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην νερού ψύξης μίας χρήσης:

Πίνακας 2-4 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.β/08-03-2011

1.	-Ολικά κολοβακτηρίδια ($\frac{TC}{100ml}$) -Εντεροϊοί PFU / 10 L	≤5 για το 80% των δειγμάτων, και ≤20 για το 95% των δειγμάτων Απουσία
2.	pH	6,5 – 8,5
3.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	30^o C
4.	ΧΡΩΜΑ	Απουσία
5.	ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΑ ΥΛΙΚΑ>1cm	Απουσία
6.	ΚΑΘΙΖΑΝΟΝΤΑ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΑ ΣΕ ΚΩΝΟ IMHOFF	0,5 mg/l
7.	ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 2 ΩΡΕΣ	0,5 mg/l
8.	ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ(SS)	≤10mg/l για το 80% των δειγμάτων
9.	BOD_5	≤10 mg/l για το 80% των δειγμάτων.
10.	COD	60 mg/l
11.	ΘΟΛΟΤΗΤΑ, NTU	≤2,0 διάμεση τιμή
12.	Αργίλιο (Al)	5mg/l
13.	Αρσενικό (As)	0,1 mg/l
14.	Βηρύλλιο (Be)	0,1 mg/l
15.	Κάδμιο (Cd)	0,01 mg/l
16.	Κοβάλτιο (Co)	0,05 mg/l
17.	Χρώμιο (Cr)	0,1 mg/l
18.	Χαλκός (Cu)	0,2 mg/l
19.	Φθόριο (F)	1,0 mg/l
20.	Σίδηρος (Fe)	3,0 mg/l
21.	Λίθιο (Li)	2,5 mg/l
22.	Μαγγάνιο (Mn)	0,2 mg/l
23.	Μολυβδαίνιο (Mo)	0,01 mg/l
24.	Νικέλιο (Ni)	0,2 mg/l
25.	Μόλυβδος	0,1 mg/l
26.	Σελήνιο (Se)	0,02 mg/l
27.	Βανάδιο (V)	0,1 mg/l
28.	Ψευδάργυρος (Zn)	2,0 mg/l
29.	Υδράργυρος (Hg)	0,002 mg/l
30.	Βόριο (B)	2 mg/l

Επιθυμητά αγρονομικά χαρακτηριστικά των προς άρδευση επαναχρησιμοποιούμενων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων:

Πίνακας 5 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.β/08-03-2011

Πιθανό πρόβλημα κατά την άρδευση	**Μονάδες**	**Βαθμός περιορισμών κατά την εφαρμογή**		
		Μηδαμινός	**Μικρός-Μέτριος**	**Μεγάλος**
Αλατότητα (Επηρεάζει την διαθεσιμότητα του νερού στο έδαφος)				
ECw [(1)]	dS/ m	< 0.7	0.7 -3.0	> 3.0
Ή				
TDS (ολικά διαλυμένα)	mg/l	< 450	450 -2000	> 2000
Διαπερατότητα				
SAR[(2)] = 0 - 3 και ECw =		> 0.7	0.7 -0.2	< 0.2
3 – 6		> 1.2	1.2 -0.3	< 0.3
6 -12		> 1.9	1.9 -0.5	< 0.5
12-20		> 2.9	2.9 -1.3	< 1.3
20-40		> 5.0	5.0 -2.9	< 2.9

Ειδική τοξικότητα ιόντων				
Νάτριο (Na)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	SAR	< 3	3 -9	> 9
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤70	> 70	
Χλωριόντα (Cl)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	mg/l	< 140	140 -350	> 350
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤ 100	> 100	
Άλλες επιπτώσεις				
Άζωτο (NO_3-N)(3)	mg/l	< 5	5 -30	> 30
HCO_3 (μόνο για άρδευση για καταιονισμό)	mg/l	< 90	90-500	> 500
Ph	Τυπικό διάστημα 6.5-8.5			

Τα όρια συγκέντρωσης θα επιτυγχάνονται με επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και όχι με αραίωση.

Τα λύματα θα υφίστανται αποτελεσματική απολύμανση και επιβάλλεται η κατασκευή φρεατίων δειγματοληψίας πριν τη διάθεση τους στον αποδέκτη.

Δεν επιτρέπεται η διοχέτευση ιλύος από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας στον αποδέκτη.

Οι εργαστηριακές εξετάσεις και η έκφραση των αποτελεσμάτων θα εκτελούνται με βάση τα πρότυπα και την ισχύουσα νομοθεσία. Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας απαιτεί την λήψη δειγμάτων, όπως αυτή ορίζεται στην ανωτέρω σχετική (6) κοινή υπουργική απόφαση.

Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας σε συνεργασία με συναρμόδιες υπηρεσίες μπορεί να επιβάλλει τη λήψη συμπληρωματικών ή και αυστηρότερων μέτρων λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις ή οδηγίες που θα προκύψουν στο μέλλον, καθώς και τις απαιτήσεις των προγραμμάτων ανάπτυξης της περιοχής και την υφιστάμενη κατάσταση του αποδέκτη, για την προστασία της Δημόσιας Υγείας και του Περιβάλλοντος γενικότερα.

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Ρεθύμνης, ορίζεται ως υπεύθυνος φορέας και έχει την υποχρέωση να φροντίζει για τη συντήρηση του αποδέκτη σε όλη την έκταση αυτού, λαμβάνοντας τα απαιτούμενα μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης κινδύνων ή οχλήσεων, από την ανάπτυξη εντόμων, δυσοσμιών ή αντιαισθητικών καταστάσεων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 30 Ιανουαρίου 2017

Η Αντιπεριφερειάρχης

ΜΑΡΙΑ ΛΙΟΝΗ



Αριθμ. 357 (3)

Χαρακτηρισμός Τελικού Αποδέκτη Επεξεργασμένων Λυμάτων Οικισμών Ομάδας «Γ» του Δήμου Ρεθύμνης.

Η ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α) Άρθρο 181 παρ. 1α «Νέα Αρχιτ. της Αυτ/σης και της Αποκ. Δ/σης-Πρόγ. Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

2. Το π.δ. 149/2010 (ΦΕΚ 241/Α) Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης.

3. Την αριθ. οικ.118387/2014 (ΦΕΚ 2667 Β΄) απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες των Περιφερειακών Ενοτήτων....».

4. Το άρθρο 6 της αριθ. Ειβ/221/65 (ΦΕΚ 138 Β΄) Υγειονομικής διάταξης «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα μετά την έκδοση των νόμων 4014/2011 ΦΕΚ 209Α και 4042/2012 άρθρο 59 ΦΕΚ 24Α «Ποινική προστασία του Περιβάλλοντος - Ενσωμάτωση της κοινοτικής οδηγίας 2008/99 ΕΚ».

5. Την Εγκύκλιο Υ.Κ.Υ με αρ. Α5/298/81 «Δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως».

6. Την αριθ. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354 Β΄) κοινή υπουργική απόφαση «Περί καθορισμού μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων...» και την αριθ. ΔΥΓ2/Γ.Π.58473/2011 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με την ορθή εφαρμογή της.

7. Το ν. 1650/1986 ΦΕΚ 160Α «Διατάξεις για την προστασία του Περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

8. Την αριθ. 5673/400/14-3-1997 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 192 Β) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με την 19661/1982/1999 ΦΕΚ 1811 Β΄ όμοια απόφαση.

9. Η με αριθ. ΔΥΓ2/Γ.Π.22601/01-04-2014 με ΑΔΑ:ΒΙΗΥΘ-79Ξ έγγραφο του Υπουργείου Υγείας «Εφαρμογή και ισχύς της Ειβ/221/65 Υγειονομικής Διάταξης».

10. Το με αριθ. 238286-5894/30-11-2016 αίτημα της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Ρεθύμνης (ΔΕΥΑΡ), για καθορισμό τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων σε τμήμα του υδατορέματος διαλείπουσας ροής με την επωνυμία «Καμίνια» το οποίο είναι παρακείμενο, προς τη μονάδα επεξεργασίας.

11. Τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής καθορισμού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τη Συνεδρίαση 3η και Αριθμό Πρακτικού: 3.

12. Την με αριθ. Οικ. 334 - Εξ.22118/30-01-2017 Θετική εισήγηση της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και Κοιν. Μέριμνας, προς την Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης, για τον χαρακτηρισμό τελικού αποδέκτη, αποφασίζουμε:

Ορίζουμε ως τελικό αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων των οικισμών: Κάτω Μαλάκι - Άνω Μαλάκι του Δήμου Ρεθύμνης (Ομάδα Γ), μετά από βιολογική επεξεργασία, σε τμήμα παρακείμενου προς τη μονάδα, υδατορέματος διαλείπουσας ροής με την επωνυμία «Καμίνια» που έχει τις κάτωθι συντεταγμένες: ΕΣΓΑ΄ 87 - Αρχή: 537392,00 και Υ=3904543,00 και τέρμα διάθεσης Χ=537392,50 και Υ=3904641,56.

Σημειώνεται ότι, ο χαρακτηρισμός του ανωτέρω αποδέκτη αφορά ΜΟΝΟ τη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας των ανωτέρω οικισμών και σε καμία περίπτωση δεν αφορά τη διάθεση άλλων αστικών, βιομηχανικών, επικίνδυνων ή και άλλων αποβλήτων.

Η διάθεση των λυμάτων θα πραγματοποιείται με δίκτυο σωληνώσεων με οπές, το οποίο θα εκτείνεται κατά μήκος των πρανών του ρέματος, με συνολικό μήκος περίπου 300 μέτρα. Το δίκτυο σωληνώσεων θα τοποθετηθεί εκατέρωθεν των πρανών του ρέματος. Το λύμα διαμέσου των οπών του δικτύου θα διοχετεύεται, στα πρανή του ρέματος (άρδευση), όπως προαναφέρθηκε, ώστε να επιτυγχάνεται άμεση διάχυση και απορρόφηση του. Σε περίπτωση που το λύμα φτάσει στο ρέμα τότε θα πραγματοποιείται άμεση αραίωση του με τα όμβρια ύδατα του αποδέκτη.

Η προβλεπόμενη ανωτέρας τάξεως χρήση των υδάτων του αποδέκτη καθορίζεται σε «Ύδατα (απόβλητα) για περιορισμένη άρδευση, βιομηχανική χρήση νερού ψύξης μίας χρήσης και εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα, που δεν χρησιμοποιείται για πόση και με διήθηση διαμέσου κατάλληλου εδαφικού στρώματος.

Τα ύδατα του αποδέκτη πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Α) Να είναι «Άνευ ευκρινώς ορατών επιπλεόντων ή καθιζανόντων στερεών ή εναποθέσεως ιλύος, προερχομένων εκ λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».

Β) Να είναι Άνευ τοξικών ή επιβλαβών εν γένει, ελαιωδών, κεχρωσμένων, θερμών ή άλλων αποβλήτων, δυνάμενων μεμονωμένως ή σε συνδυασμό να καταστήσουν τα εν λόγω ύδατα ακατάλληλα για τις προβλεπόμενες χρήσεις τους.

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη θα γίνεται μετά από πλήρη βιολογική επεξεργασία αυτών, έχοντας τις παρακάτω ανώτερες παραμετρικές τιμές:

Η ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων μετά από βιολογική επεξεργασία, έχει χαρακτηριστικά αποβλήτων για περιορισμένη άρδευση, βιομηχανική χρήση νερού ψύξης μίας χρήσης και εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα, που δεν χρησιμοποιείται για πόση και με διήθηση διαμέσου κατάλληλου εδαφικού στρώματος.

Πίνακας 1-4 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.β/08-03-2011- Ν.5673 400/1997

1.	-Ολικά κολοβακτηρίδια ($\frac{TC}{100ml}$) -Εντεροϊοί PFU / 10 L	≤200 διάμεση τιμή Απουσία
2.	pH	6,5 – 8,5
3.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	30^o C
4.	ΧΡΩΜΑ	Απουσία
5.	ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΑ ΥΛΙΚΑ>1cm	Απουσία
6.	ΚΑΘΙΖΑΝΟΝΤΑ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΑ ΣΕ ΚΩΝΟ IMHOFF	0,5 mg/l
7.	ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 2 ΩΡΕΣ	0,5 mg/l
8.	ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ(SS)	≤20 mg/l για το 80% των δειγμάτων
9.	BOD_5	≤15 mg/l για το 80% των δειγμάτων.
10.	COD	80 mg/l
11.	ΘΟΛΟΤΗΤΑ, NTU	≤2,0 διάμεση τιμή
12.	Αργίλιο (Al)	5mg/l
13.	Αρσενικό (As)	0,1 mg/l
14.	Βηρύλλιο (Be)	0,1 mg/l
15.	Κάδμιο (Cd)	0,01 mg/l
16.	Κοβάλτιο (Co)	0,05 mg/l

17.	Χρώμιο (Cr)	0,1 mg/l
18.	Χαλκός (Cu)	0,2 mg/l
19.	Φθόριο (F)	1,0 mg/l
20.	Σίδηρος (Fe)	3,0 mg/l
21.	Λίθιο (Li)	2,5 mg/l
22.	Μαγγάνιο (Mn)	0,2 mg/l
23.	Μολυβδαίνιο (Mo)	0,01 mg/l
24.	Νικέλιο (Ni)	0,2 mg/l
25.	Μόλυβδος	0,1 mg/l
26.	Σελήνιο (Se)	0,02 mg/l
27.	Βανάδιο (V)	0,1 mg/l
28.	Ψευδάργυρος (Zn)	2,0 mg/l
29.	Υδράργυρος (Hg)	0,002 mg/l
30.	Βόριο (B)	2 mg/l

Επιθυμητά αγρονομικά χαρακτηριστικά των προς άρδευση επαναχρησιμοποιούμενων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων:

Πίνακας 5 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.β/08-03-2011

Πιθανό πρόβλημα κατά την άρδευση	**Μονάδες**	**Βαθμός περιορισμών κατά την εφαρμογή**		
		Μηδαμινός	**Μικρός-Μέτριος**	**Μεγάλος**
Αλατότητα (Επηρεάζει την διαθεσιμότητα του νερού στο έδαφος)				
ECw (1)	dS/ m	< 0.7	0.7 -3.0	> 3.0
Ή				
TDS (ολικά διαλυμένα)	mg/l	< 450	450 -2000	> 2000
Διαπερατότητα				
SAR(2) = 0 - 3 και ECw =		> 0.7	0.7 -0.2	< 0.2
3 – 6		> 1.2	1.2 -0.3	< 0.3
6 -12		> 1.9	1.9 -0.5	< 0.5
12-20		> 2.9	2.9 -1.3	< 1.3
20-40		> 5.0	5.0 -2.9	< 2.9
Ειδική τοξικότητα ιόντων				
Νάτριο (Na)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	SAR	< 3	3 -9	> 9
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤70	> 70	
Χλωριόντα (Cl)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	mg/l	< 140	140 -350	> 350
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤ 100	> 100	
Άλλες επιπτώσεις				
Άζωτο (NO_3-N)(3)	mg/l	< 5	5 -30	> 30
HCO_3 (μόνο για άρδευση για καταιονισμό)	mg/l	< 90	90-500	> 500
Ph	Τυπικό διάστημα 6.5-8.5			

Τα όρια συγκέντρωσης θα επιτυγχάνονται με επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και όχι με αραίωση.

Τα λύματα θα υφίστανται αποτελεσματική απολύμανση και επιβάλλεται η κατασκευή φρεατίων δειγματοληψίας πριν τη διάθεση τους στον αποδέκτη.

Δεν επιτρέπεται η διοχέτευση ιλύος από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας στον αποδέκτη.

Οι εργαστηριακές εξετάσεις και η έκφραση των αποτελεσμάτων θα εκτελούνται με βάση τα πρότυπα και την ισχύουσα νομοθεσία. Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας απαιτεί την λήψη δειγμάτων, όπως αυτή ορίζεται στην ανωτέρω σχετική (6) κοινή υπουργική απόφαση.

Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας σε συνεργασία με συναρμόδιες υπηρεσίες μπορεί να επιβάλλει τη λήψη συμπληρωματικών ή και αυστηρότερων μέτρων λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις ή οδηγίες που θα προκύψουν στο μέλλον, καθώς και τις απαιτήσεις των προγραμμάτων ανάπτυξης της περιοχής και την υφιστάμενη κατάσταση του αποδέκτη, για την προστασία της Δημόσιας Υγείας και του Περιβάλλοντος γενικότερα.

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Ρεθύμνης, ορίζεται ως υπεύθυνος φορέας και έχει την υποχρέωση να φροντίζει για τη συντήρηση του αποδέκτη σε όλη την έκταση αυτού, λαμβάνοντας τα απαιτούμενα μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης κινδύνων ή οχλήσεων, από την ανάπτυξη εντόμων, δυσοσμιών ή αντιαισθητικών καταστάσεων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 30 Ιανουαρίου 2017

Η Αντιπερειφεριάρχης

ΜΑΡΙΑ ΛΙΟΝΗ

Αριθμ. 358 (4)

Χαρακτηρισμός τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων Λυμάτων Οικισμών Αποδούλου - Αγίας Παρασκευής του Δήμου Αμαρίου.

Η ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α΄) Άρθρο 282 παρ. 1α «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγ. Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

2. Το π.δ. 149/2010 (ΦΕΚ 241/Α) Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης.

3. Την αριθ. οικ.118387/2014 (ΦΕΚ 2667 Β΄) απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες των Περιφερειακών Ενοτήτων....».

4. Το άρθρο 6 της αριθ. Ειβ/221/1965 (ΦΕΚ 138 Β΄) Υγειονομικής διάταξης «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα μετά την έκδοση των νόμων 4014/2011 ΦΕΚ 209Α και 4042/2012 άρθρο 59 ΦΕΚ 24Α «Ποινική προστασία του Περιβάλλοντος - Ενσωμάτωση της κοινοτικής οδηγίας 2008/1999 ΕΚ».

5. Την Εγκύκλιο Υ.Κ.Υ με αρ. Α5/298/1981 «Δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως».

6. Την αριθ. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354 Β΄) κοινή υπουργική απόφαση «Περί καθορισμού μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων...» και την αριθ. ΔΥΓ2/Γ.Π.58473/2011 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με την ορθή εφαρμογή της.

7. Το ν. 1650/1986 ΦΕΚ 160Α «Διατάξεις για την προστασία του Περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα

8. Την αριθ. 5673/400/14-3-1997 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 192 Β) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με την 19661/1982/1999 ΦΕΚ 1811 Β΄ όμοια απόφαση.

9. Την με αριθ. ΔΥΓ2/Γ.Π.22601/01-04-2014 με ΑΔΑ: ΒΙΗΥΘ-79Ξ έγγραφο του Υπουργείου Υγείας «Εφαρμογή και ισχύς της Ειβ/221/65 Υγειονομικής Διάταξης».

10. Το με αριθ. πρωτοκόλλου 253499-6278/19-12-2016 αίτημα του Δήμου Αμαρίου, για καθορισμό τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων σε τμήμα του παρακείμενου, προς τη μονάδα, υδατορέματος διαλείπουσας ροής το οποίο επικοινωνεί με τον Πλατύ Ποταμό.

11. Τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής καθορισμού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τη Συνεδρίαση 4η και Αριθμό Πρακτικού: 4.

12. Τη με αριθ. Οικ335 - Εξ.22108/30-01-2017 θετική εισήγηση της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και Κοιν. Μέριμνας, προς την Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης, για τον χαρακτηρισμό τελικού αποδέκτη, αποφασίζουμε:

Ορίζουμε ως τελικό αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων των οικισμών: Αποδούλου - Αγίας Παρασκευής του Δήμου Αμαρίου, μετά από βιολογική επεξεργασία, σε τμήμα παρακείμενου προς τη μονάδα, υδατορέματος διαλείπουσας ροής το οποίο επικοινωνεί με τον Πλατύ Ποταμό και έχει τις κάτωθι συντεταγμένες: ΕΣΓΑ΄ 87 - Αρχή: 564760,35 και Υ=3889650 και τέρμα διάθεσης Χ=564768,53 και Υ=3889603,65.

Σημειώνεται ότι, ο χαρακτηρισμός του ανωτέρω αποδέκτη αφορά ΜΟΝΟ τη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας των ανωτέρω οικισμών και σε καμία περίπτωση δεν αφορά την διάθεση άλλων αστικών, βιομηχανικών, επικίνδυνων ή και άλλων αποβλήτων.

Η διάθεση των λυμάτων θα πραγματοποιείται με δίκτυο σωληνώσεων με οπές, το οποίο θα εκτείνεται κατά μήκος των πρανών του ρέματος με συνολικό μήκος περίπου 300 μέτρα. Το δίκτυο σωληνώσεων θα τοποθετηθεί εκατέρωθεν των πρανών του ρέματος. Το λύμα διαμέσου των οπών του δικτύου θα διοχετεύεται, στα πρανή του ρέματος (άρδευση), όπως προαναφέρθηκε, ώστε να επιτυγχάνεται άμεση διάχυση και απορρόφηση του. Σε περίπτωση που το λύμα φτάσει στο ρέμα τότε θα πραγματοποιείται άμεση αραίωση του με τα όμβρια ύδατα του αποδέκτη.

Η προβλεπόμενη ανωτέρας τάξεως χρήση των υδάτων του αποδέκτη καθορίζεται σε «Ύδατα (απόβλητα) για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην νερού ψύξης μίας χρήσης».

Τα ύδατα του αποδέκτη πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Α) Να είναι «Άνευ ευκρινώς ορατών επιπλεόντων ή καθιζανόντων στερεών ή εναποθέσεως ιλύος, προερχομένων εκ λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».

Β) Να είναι Άνευ τοξικών ή επιβλαβών εν γένει, ελαιωδών, κεχρωσμένων, θερμών ή άλλων αποβλήτων, δυνάμενων μεμονωμένως ή σε συνδυασμό να καταστήσουν τα εν λόγω ύδατα ακατάλληλα για τις προβλεπόμενες χρήσεις τους.

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη θα γίνεται μετά από πλήρη βιολογική επεξεργασία αυτών, έχοντας τις παρακάτω ανώτερες παραμετρικές τιμές:

Η ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων μετά από βιολογική επεξεργασία, έχει χαρακτηριστικά αποβλήτων για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην νερού ψύξης μίας χρήσης:

Πίνακας 2-4 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.β/08-03-2011

1.	-Ολικά κολοβακτηρίδια ($\frac{TC}{100ml}$) -Εντεροϊοί PFU / 10 L	$\leq$5 για το 80% των δειγμάτων, και $\leq$20 για το 95% των δειγμάτων Απουσία
2.	pH	6,5 – 8,5
3.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	30^o C
4.	ΧΡΩΜΑ	Απουσία
5.	ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΑ ΥΛΙΚΑ>1cm	Απουσία
6.	ΚΑΘΙΖΑΝΟΝΤΑ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΑ ΣΕ ΚΩΝΟ IMHOFF	0,5 mg/l
7.	ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 2 ΩΡΕΣ	0,5 mg/l
8.	ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ(SS)	$\leq$10mg/l για το 80% των δειγμάτων
9.	BOD_5	$\leq$10 mg/l για το 80% των δειγμάτων.
10.	COD	60 mg/l
11.	ΘΟΛΟΤΗΤΑ, NTU	$\leq$2,0 διάμεση τιμή
12.	Αργίλιο (Al)	5mg/l
13.	Αρσενικό (As)	0,1 mg/l
14.	Βηρύλλιο (Be)	0,1 mg/l
15.	Κάδμιο (Cd)	0,01 mg/l
16.	Κοβάλτιο (Co)	0,05 mg/l
17.	Χρώμιο (Cr)	0,1 mg/l
18.	Χαλκός (Cu)	0,2 mg/l
19.	Φθόριο (F)	1,0 mg/l
20.	Σίδηρος (Fe)	3,0 mg/l
21.	Λίθιο (Li)	2,5 mg/l
22.	Μαγγάνιο (Mn)	0,2 mg/l
23.	Μολυβδαίνιο (Mo)	0,01 mg/l
24.	Νικέλιο (Ni)	0,2 mg/l
25.	Μόλυβδος	0,1 mg/l
26.	Σελήνιο (Se)	0,02 mg/l
27.	Βανάδιο (V)	0,1 mg/l
28.	Ψευδάργυρος (Zn)	2,0 mg/l
29.	Υδράργυρος (Hg)	0,002 mg/l
30.	Βόριο (Β)	2 mg/l

Επιθυμητά αγρονομικά χαρακτηριστικά των προς άρδευση επαναχρησιμοποιούμενων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων:

Πίνακας 5 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.β/08-03-2011

Πιθανό πρόβλημα κατά την άρδευση	**Μονάδες**	**Βαθμός περιορισμών κατά την εφαρμογή**		
		Μηδαμινός	**Μικρός-Μέτριος**	**Μεγάλος**
Αλατότητα (Επηρεάζει την διαθεσιμότητα του νερού στο έδαφος)				
ECw [(1)]	dS/ m	< 0.7	0.7 -3.0	> 3.0
Ή				
TDS (ολικά διαλυμένα)	mg/l	< 450	450 -2000	> 2000

Διαπερατότητα				
SAR[2] = 0 - 3 και ECw =		> 0.7	0.7 -0.2	< 0.2
3 – 6		> 1.2	1.2 -0.3	< 0.3
6 -12		> 1.9	1.9 -0.5	< 0.5
12-20		> 2.9	2.9 -1.3	< 1.3
20-40		> 5.0	5.0 -2.9	< 2.9
Ειδική τοξικότητα ιόντων				
Νάτριο (Na)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	SAR	< 3	3 -9	> 9
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤70	> 70	
Χλωριόντα (Cl)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	mg/l	< 140	140 -350	> 350
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤ 100	> 100	
Άλλες επιπτώσεις				
Άζωτο (NO_3-N)[3]	mg/l	< 5	5 -30	> 30
HCO_3 (μόνο για άρδευση για καταιονισμό)	mg/l	< 90	90-500	> 500
Ph	Τυπικό διάστημα 6.5-8.5			

Τα όρια συγκέντρωσης θα επιτυγχάνονται με επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και όχι με αραίωση.

Τα λύματα θα υφίστανται αποτελεσματική απολύμανση και επιβάλλεται η κατασκευή φρεατίων δειγματοληψίας πριν τη διάθεση τους στον αποδέκτη.

Δεν επιτρέπεται η διοχέτευση ιλύος από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας στον αποδέκτη.

Οι εργαστηριακές εξετάσεις και η έκφραση των αποτελεσμάτων θα εκτελούνται με βάση τα πρότυπα και την ισχύουσα νομοθεσία. Η Δ/νση Δημόσιας Υγείας απαιτεί την λήψη δειγμάτων, όπως αυτή ορίζεται στην ανωτέρω σχετική (6) κοινή υπουργική απόφαση.

Η Δ/νση Δημόσιας Υγείας σε συνεργασία με συναρμόδιες υπηρεσίες μπορεί να επιβάλλει τη λήψη συμπληρωματικών ή και αυστηρότερων μέτρων λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις ή οδηγίες που θα προκύψουν στο μέλλον, καθώς και τις απαιτήσεις των προγραμμάτων ανάπτυξης της περιοχής και την υφιστάμενη κατάσταση του αποδέκτη, για την προστασία της Δημόσιας Υγείας και του Περιβάλλοντος γενικότερα.

Ο Δήμος Αμαρίου, ορίζεται ως υπεύθυνος φορέας και έχει την υποχρέωση να φροντίζει για τη συντήρηση του αποδέκτη σε όλη την έκταση αυτού, λαμβάνοντας τα απαιτούμενα μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης κινδύνων ή οχλήσεων, από την ανάπτυξη εντόμων, δυσοσμιών ή αντιαισθητικών καταστάσεων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 30 Ιανουαρίου 2017

Η Αντιπεριφερειάρχης

ΜΑΡΙΑ ΛΙΟΝΗ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Την ευθύνη για την εκτύπωση, διαχείριση και κυκλοφορία των φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως, (ΦΕΚ) στην έντυπη και ηλεκτρονική έκδοση, **έχει το Εθνικό Τυπογραφείο** το οποίο αποτελεί δημόσια υπηρεσία η οποία υπάγεται στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης. Το Εθνικό Τυπογραφείο έχει επίσης την ευθύνη για την κάλυψη των εκτυπωτικών αναγκών του Δημοσίου. (ν. 3469/2006, Α΄ 131).

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

Η ηλεκτρονική μορφή των ΦΕΚ διατίθεται δωρεάν από την ιστοσελίδα www.et.gr. Για τα ΦΕΚ που δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωρισθεί στην πιο πάνω ιστοσελίδα δίνεται η δυνατότητα δωρεάν αποστολής με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, μετά από αίτηση που υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση ειδικής φόρμας.

Η έντυπη μορφή των ΦΕΚ διατίθεται για μεμονωμένα φύλλα με το ανάλογο κόστος από το τμήμα Πωλήσεων απευθείας ή με ταχυδρομική αποστολή μέσω αίτησης παραγγελίας στα ΚΕΠ, ενώ για ετήσια συνδρομή από το τμήμα Συνδρομητών. Το κόστος για ασπρόμαυρο ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1€, προσαυξανόμενο κατά 0,20€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού. Το κόστος για έγχρωμο ΦΕΚ είναι 1,50€ από 1 έως 16 σελίδες, προσαυξανόμενο κατά 0,30€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.

Τρόπος αποστολής κειμένων προς δημοσίευση

- Τα κείμενα για δημοσίευση στο ΦΕΚ, από όλες τις δημόσιες υπηρεσίες και τους φορείς του δημόσιου τομέα, **αποστέλλονται στην διεύθυνση** **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Οι περιλήψεις Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων, αποστέλλονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση dds@et.gr με τη χρήση **απλού** ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Κατ’ εξαίρεση, πολίτες οι οποίοι δεν έχουν αποκτήσει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, μπορούν να αποστέλλουν ταχυδρομικά ή να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση αποτυπωμένα σε χαρτί, στο Τμήμα Παραλαβής Δημοσιευτέας Ύλης.

Πληροφορίες σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την πώληση των τευχών και τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας και στη διαδρομή Εξυπηρέτηση κοινού - τμήμα πωλήσεων ή συνδρομητών. Επίσης στην ιστοσελίδα μπορείτε να αναζητήσετε πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, εφόσον γνωρίζετε τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Τον ΚΑΔ εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ του Δημοσίου και των φορέων του

Το Εθνικό Τυπογραφείο μετά από αίτημα φορέα του Δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει κάρτες, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους, φακέλους αλληλογραφίας, κ.ά. Επίσης σχεδιάζει και κατασκευάζει σφραγίδες.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεων: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)
Συνδρομητών: (Ημιόροφος, τηλ. 210 5279136)
Πληροφοριών: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)
Παραλαβής Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστοσελίδα: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία της ιστοσελίδας: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

